

课题编号	20250269004
课题分类	二重调研

北京市科学技术委员会、
中关村科技园区管理委员会
课题研究合同

甲方：北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会

乙方：北京国际工程咨询有限公司

专项名称：中关村战略规划与政策研究资金

课题名称：北京市未来产业重点领域趋势研判与布局研究

研究时间：自合同签订生效之日起至 2026 年 7 月 31 日

北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会制



甲方：北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会

法定代表人：张继红

地址：北京市通州区宏安街 9 号

课题承担处室：创新创业服务处

课题承担处室负责人：杨鹏宇

联系电话：010-55578096

课题承担处室主管工程师：赵欢

联系电话：010-55577810

乙方：北京国际工程咨询有限公司

法定代表人：付平良

地址：北京市西城区广安门外大街甲 275 号

课题负责人：朱晶

联系人：刘学敏

联系电话：18813076811

依据《中华人民共和国民法典》，甲方将北京市未来产业重点领域趋势研判与布局研究课题由乙方承担，经双方充分协商，达成一致，签订本合同，双方共同信守。

一、合同内容

1. 购买内容

（1）深入研究国内外针对未来产业发展与培育情况，分析合成生物、商业航天、人工智能等领域在技术创新、平台搭建人才引育等方面的支持举措，通过政策梳理、产业分析以及趋势研判把握全球产业发展脉搏，为优化本市产业布局、制定科学政策提供依据，助力抢占未来产业发展制高点，提升区域经济竞争力。

（2）通过文献梳理、企业调研与专家访谈，梳理分析本市未来产业重点领域的市场规模、技术布局、平台搭建等方面的相关情况，深入研究本市合成生物、商业航

天、人工智能等未来产业重点领域的发展现状、存在问题，研究提出本市支持方向或政策建议，助力本市把握产业先机，推动未来产业实现差异化、高质量发展。

2.工作方案

(1) 开展未来产业国内外发展情况以及支持举措的研究工作。

(2) 开展未来产业重点企业、研究机构等调研工作，邀请行业专家、学者等召开论证交流会，深入剖析未来产业发展的技术方向、培育路径等。

(3) 结合研究基础与调研交流情况，形成国内外未来产业重点领域发展研究及趋势研判以及本市合成生物、商业航天、人工智能等未来产业重点领域研究报告。

3.成果要求

(1) 形成国内外未来产业重点领域发展研究及趋势研判研究报告 1 份；

(2) 形成北京市合成生物、商业航天、人工智能等未来产业重点领域研究报告 1 份。

二、合同费用

1.合同费用（课题经费）共计人民币 29.9 万元（大写：人民币贰拾玖万玖仟元整）。

2.课题经费拨付：合同签订后一次性拨付课题经费。

3.乙方指定收款账户信息如下：

开 户 人： 北京国际工程咨询有限公司

开户银行： 中国银行北京莲花河支行

银行账号： 345456012711

乙方保证上述信息真实、准确。乙方上述账户信息发生变化的，应至少于甲方付款前 5 个工作日书面通知甲方，否则由此导致的错付、逾期支付、无法支付等所有法律后果由乙方自行承担。

4.乙方应向甲方出具与乙方单位名称一致的正式发票（不包括往来款收据、非经营性收款收据）。

5.课题经费由乙方按照国家及北京市相关经费管理办法和会计制度统一管理，不得转包分包，不得截留、挤占、挪用，不得利用虚假票据套取资金，不得使用课题资

金支付各种罚款、捐款、赞助、投资等费用，不得在课题经费中列支与课题研究无关的任何费用。

三、甲方权利义务

- 1.按合同约定金额提供课题研究经费。
- 2.为乙方开展课题研究提供必要的协助或便利。
- 3.掌握研究工作进度，指导监督乙方完成课题任务。
- 4.有权对乙方工作提出意见和建议，有权对课题验收。
- 5.有权要求乙方更换不符合要求的课题研究人员。
- 6.有权依据《北京市市级党政机关课题经费管理办法》和《市科委、中关村管委会课题管理办法》执行课题相关管理工作。

四、乙方权利义务

- 1.根据甲方课题管理相关要求开展课题研究，并尽勤勉义务。
- 2.亲自处理受托事务，未经甲方书面同意，不得将本合同项下全部或部分工作转包、分包给任何第三方。
- 3.乙方应有独立法人资格、健全的财务和课题管理制度，保证研究团队具备完成课题研究所需的相应资信和能力。
- 4.乙方应严格执行《北京市市级党政机关课题经费管理办法》和《市科委、中关村管委会课题管理办法》有关要求，课题经费使用应当符合国家和本市财政资金使用的相关办法标准和财务审计的要求，专款专用，单独核算。
- 5.按照甲方要求报告课题研究开展情况，对研究成果进行补充、修改。
- 6.乙方协助组织课题开题会、结题会，及时提交课题验收材料。
- 7.课题经费的管理和使用情况接受甲方及相关主管部门的监督检查。

五、课题组织实施要求

- 1.乙方应按照合同办法完成课题目标任务，不得擅自变更研究内容、课题负责人等。如课题研究条件发生重大变化，乙方应向甲方报告具体情况，研究提出解决方案。
- 2.甲方负责组织专家对课题研究成果进行评审，并进行课题验收。
- 3.未通过专家评审，乙方应按照评审会意见修改完善，并于开题会或结题会结束

之日后 20 个工作日内召开第二次评审会。

六、履约验收方案

1.履约验收的主体、时间、方式：乙方完成全部工作内容后，由甲方根据项目情况组织验收。

2.履约验收程序：甲方根据合同约定对乙方提交的成果进行验收，验收合格的，视为乙方已交付工作成果。验收不合格的，乙方应当在规定时间内按照甲方要求进行返工或调整，并重新提交甲方验收。

3.履约验收的内容：根据磋商文件、响应文件及国家行业有关标准，针对本磋商文件每一项商务、技术要求履约情况进行履约验收。

4.验收标准：乙方为甲方提供的相关服务应符合国家或相关行业的标准。

七、知识产权及保密条款

1.课题成果的知识产权归甲方所有。

2.经甲方书面同意，乙方可发布、发表部分研究成果，但须标注“北京市科学技术委员会、中关村科技园区管理委员会支持研究成果”字样。未经甲方书面同意，任何参与课题研究的单位及个人不得擅自披露涉及甲方的有关数据、信息和资料。如发生上述情况，甲方将依法追究相关单位及个人责任。

3.乙方保证，本合同下的研究工作，不存在任何侵权问题，如发生侵权纠纷，由乙方自行承担所有责任，并赔偿甲方因此遭受的损失。

八、合同变更或解除

经甲乙双方协商一致，可以变更或解除本合同。对本合同的变更或解除必须以书面合同进行。双方未签署书面变更或解除合同的，应认定为没有对本合同进行变更或解除。

九、违约责任

1.因乙方原因，导致课题研究工作未能在委托期限内完成，或者课题成果未能达到合同约定目标的，乙方应当采取措施，并承担由此而增加的费用。逾期未通过课题验收的，甲方有权解除合同。

2.乙方因法定的不可抗力不能履行合同义务时，可以免除违约责任，但应在不可

抗力事由发生之日起 20 日内通知甲方，并在 30 日内向甲方提供因不可抗力导致合同不能履行的证明。

3.本课题终止或验收未通过的，乙方应依审计结果将结余资金原渠道返还甲方。

十、解决争议

凡与本合同有关的争议，双方应协商解决，经协商不能解决的，任何一方均应向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

争议解决过程中发生的费用，包括但不限于诉讼费、差旅费、保全费、律师费等，由败诉方承担。

诉讼进行过程中，除双方有争议的部分外，本合同其他部分仍然有效，各方应继续履行。

十一、其他事项

- 1.本合同一式贰份，甲乙双方各执壹份，具有同等法律效力。
- 2.本合同自甲乙双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。
- 3.本合同未尽事宜，甲乙双方可另行协商签订补充合同。
- 4.附件与补充合同与本合同具有同等的法律效力。

附件：课题研究工作方案

(以下无正文)

甲方（盖章）：



甲方（签字）：刘世华

(课题承担处室分管委领导)

乙方（盖章）：



乙方（签字）：王佳伟

日期：2025 年 9 月 26 日

日期：2025 年 9 月 26 日

附件

课题研究工作方案

一、基本信息

课题负责人基本情况						
姓 名	朱晶	性 别	女	出生年月	1984 年 8 月	
专 业	电子信息	学 历	硕士研究生	职 称	高级经济师、研究员/ 咨询工程师（投资）	
电 话	/	手 机	15811276667	邮 箱	zhujing@biecc.com.cn	
承担单位：北京国际工程咨询有限公司						
通讯地址：北京市西城区广安门外大街甲 275 号 邮编：100055						
课题组主要成员基本情况						
姓名	出生年月	专业	学历	职称	工作单位	主要分工
闫晓燕	1982 年 4 月	载运工具运用工程	硕士研究生	高级经济师	北京国际工程咨询有限公司	国内外政策与产业分析
赵伟俊	1988 年 6 月	金融	硕士研究生	中级经济师	北京国际工程咨询有限公司	研究报告撰写
韩晓林	1991 年 10 月	金融	硕士研究生	工程师	北京国际工程咨询有限公司	研究报告撰写
尹杰	1990 年 10 月	矿业工程	硕士研究生	工程师	北京国际工程咨询有限公司	专家论证与调研
陈静文	1991 年 10 月	集成电路工程	硕士研究生	工程师	北京国际工程咨询有限公司	专家论证与调研

二、选题背景

当前，全球科技革命与产业变革深度融合，合成生物、商业航天、人工智能等未来产业成为各国竞争核心。国际上，技术迭代加速，2024 年全球 AI 核心产业规模破 1.2 万亿美元，各国政策密集出台，竞争升级为全产业链生态竞争。国内“十四五”规划前瞻布局未来产业，虽技术与产业基础有突破，但面临区域同质化、核心技术卡脖子等问题。北京作为科创中心，虽有创新资源与产业基础优势，却存在差异化定位不清、政策精准性不足等挑战，研究其未来产业发展迫在眉睫。

国外对未来产业研究起步早，历经萌芽期（2000—2010 年，聚焦技术理论）、发展期（2011—2020 年，侧重产业生态与政策）、深化期（2021 年至今，关注全球竞争与风险治理），现呈现跨领域融合、定量建模、理性平衡特征。国内研究 2015 年兴起，起步期解读国家战略、分析产业潜力，深化期聚焦区域协同与政策精准性，研究更务实且针对性强。对比可知，国外重理论与全球视角，国内重实践与政策落地。

本课题学术价值显著，可填补国内外政策对比系统研究、北京未来产业实证研究、全球趋势与区域落地衔接机制研究三大空白。应用价值上，能为国家战略落地提供区域参考，为北京制定精准政策提供依据，还可为企业与研究机构指引发展方向，助力未来产业高质量发展。

三、研究基础

序号	项目名称	合同签订时间	项目单位	项目内容描述
1	海淀区人工智能产业创新体系专项咨询	2025.3.25	中关村科学城管理委员会(中关村科技园区海淀园管理委员会)	围绕人工智能产业发展现状和未来趋势，开展海淀区人工智能产业创新体系内涵分析。聚焦海淀区智算产业链建设，开展全球及国内算力产业动态追踪

序号	项目名称	合同签订时间	项目单位	项目内容描述
2	未来产业角度的门头沟区三大产业评估与规划	2025.3.7	北京市门头沟区经济和信息化局（北京市门头沟区数据局）	对门头沟区人工智能、超高清数字视听、心血管领域医疗器械三大产业进行全面评估和整体规划深入开展产业发展现状调研、行业市场分析、瓶颈分析、未来趋势分析、优势与突破口挖掘等工作，从未来产业角度诊断门头沟区三大产业发展的基础与优势、短板与挑战，提出下一步门头沟区发展三大产业的切入点，为“十五五”规划谋划三大产业重点项目提供科学依据和决策支持
3	进一步深化怀柔科学城原始创新成果转化路径，赋能创新链产业链深度融合，打造战略性新兴产业和未来产业的实践探索	2025.6.13	中共北京市怀柔区委研究室	总结梳理重大科技基础设施、科研机构等的成果产出和转化现状，分析现有转化模式存在瓶颈与不足，结合最新政策文件与新技术应用，研提成果转化机制优化总体思路与对策建议，推动怀柔科学城科技成果产出及转化效能全面提升，战略性新兴产业与未来产业进一步培育壮大
4	“十五五”时期市管企业高精尖产业和未来产业发展思路与举措	2025.4.28	北京市人民政府国有资产监督管理委员会	梳理市管企业高精尖产业和未来产业发展基础、当前存在问题、未来发展计划，分析提出发展方向、目标任务、载体企业和项目以及具体实施路径，形成《关于“十五五”时期市管企业高精尖产业和未来产业发展思路与举措的报告》
5	2024 年 5G 及前沿产业支撑服务	2024.11.25	北京市经济和信息化局	协助收集、汇总北京 5G 产业推进工作有关信息；协助梳理量子信息、光电子技术和产业发展情况，汇总相应支撑材料；收集、汇总北京超高清视频产业推进工作有关信息、数据等支撑材料

序号	项目名称	合同签订时间	项目单位	项目内容描述
6	服务器、新型显示、虚拟现实(含 AR、VR)产业链梳理和图谱绘制	2024.11.11	北京市经济和信息化局	协助开展服务器、新型显示、虚拟现实(含 AR、VR)产业链分析,梳理并绘制产业链图谱。协助分析产业链可靠性和供应链稳定性,如产业链核心零部件、关键原材料等薄弱环节基本情况,形成产业链龙头企业和机构、生要配套企业、“卡脖子”技术及产品、招商引资方向等清单。协助评估北京围绕产业链开展配套的重点技术、产品和企业,提出强链补链建议
7	北京市“十五五”时期电子信息产业发展研究服务	2024.12.9	北京市经济和信息化局	协助收集、汇总我国及各省市电子信息产业相关政策信息;协助进行集成电路、超高清显示、量子信息、光电子、超宽禁带半导体产业等细分领域创新发展专题研究;协助开展北京电子信息产业“十五五”电子信息产业规划编制等支撑工作
8	云南省“十五五”时期战略性新兴产业及未来产业发展的思路和举措研究	2024.4.22	云南省发展和改革委员会	围绕推动战略性新兴产业发展提质提速,加快延链补链强链,培育新动能加速成长;系统分析“十五五”时期发展战略性新兴产业及未来产业发展面临的主要困难和问题,并提出差异化发展路径

四、研究内容

(一) 研究对象

本课题研究对象分为两大维度：一是国内外未来产业整体发展与重点省市支持举措，涵盖全球范围内合成生物、商业航天、人工智能产业的技术演进、政策动态、市场趋势，重点聚焦我国未来产业先发省市，深入分析这些地区在三大领域技术创新（如核心技术攻关、专利布局）、平台搭建（如产学研协同平台、产业园区）、人才引育（如高端人才补贴、校企联合培养）方面的具体支持政策与实施效果；二是本市未来

产业核心主体与发展现状，包括本市三大领域的重点企业（龙头企业与中小企业）、高校院所（科研团队与研究成果）、行业机构（行业协会与服务平台），具体涉及这些主体的市场规模（产值、营收增长）、技术布局（研发投入、技术瓶颈）、平台搭建（现有平台功能与短板）、市场拓展（本地应用场景与外部合作）等情况

（二）总体框架

课题采用“‘外研’筑基—‘内析’诊断—‘献策’落地”的三级研究框架。第一阶段为“国内外产业研究与重点省市对标”，通过政策梳理、产业分析、趋势研判，明确全球产业发展方向与国内先发省市经验；第二阶段为“本市产业现状调研与问题剖析”，依托文献梳理、企业调研、专家访谈，系统梳理本市三大领域发展基础，深入剖析存在的问题；第三阶段为“政策建议提出与优化”，结合前两阶段研究成果，针对本市产业短板，提出契合本地优势的支持方向与具体政策建议，形成完整研究闭环。

（三）重点难点

重点主要包括：一是国内外政策与产业数据的精准对比分析，需确保全球及国内重点省市政策梳理的全面性（覆盖不同层级、不同类型政策），并能精准提炼可借鉴的核心经验；二是本市产业问题的深度诊断与差异化路径构建，需通过多维度调研，准确识别本市与其他省市的产业差异，找到适合本市的差异化发展突破口。

难点主要包括：一是跨领域数据获取的难度，部分企业核心技术数据、市场敏感数据披露意愿低，可能影响研究精准度；二是政策建议的可行性平衡，需兼顾产业发展前瞻性（对接全球趋势）与本地实际（资源禀赋、现有基础），确保建议既具有引领性，又能落地实施。

（四）主要目标

短期目标为形成两份核心研究成果，即国内外合成生物、商业航天、人工智能产业发展与重点省市支持举措研究报告，以及本市三大未来产业发展现状、问题与政策建议研究报告；中期目标为优化本市产业布局提供依据，明确本市在三大领域的核心发展方向，避免同质化竞争；长期目标为助力本市抢占未来产业发展制高点，通过科学政策推动三大产业实现差异化（依托本地优势聚焦特色领域）、高质量（突破核心技术、完善产业链）发展，最终提升区域经济竞争力。

五、思路方法

1.针对国内外未来产业发展与重点省市支持举措，通过政府官网、政策数据库收集全球主要国家及国内先发省市近年来的相关政策，整合行业报告、公司财报等获取产业数据，再从政策工具与实施效果维度对比分析，结合专家咨询和技术路线图，研判产业发展趋势；

2.针对本市未来产业现状分析与政策建议，梳理本市近年来相关文献明确调研方向，再以分层抽样结合重点访谈的方式调研企业、高校院所及行业机构，组织专家论证核验数据，最后从多维度总结现状，结合国内外经验与本市资源禀赋，提出差异化可落地的政策建议。

六、创新之处

本课题围绕合成生物、商业航天、人工智能等未来产业研究，在学术思想、观点与方法上实现多重突破。

学术思想层面，打破传统研究单一维度局限，通过整合全球产业竞争格局、国家战略导向与北京区域发展实际，搭建起多维度关联分析思路，形成“全球趋势引导国家布局、国家方向明确区域定位、区域实践支撑国家战略”的闭环逻辑，为未来产业研究提供更系统的思考角度。

学术观点层面，针对传统认知误区核心观点：一是突破“区域产业同质化发展”的常见认知，通过实证分析北京与其他城市的产业差异，提出北京应依托自身在基础研究与高端人才方面的优势，聚焦核心技术研发与创新生态建设的差异化发展思路；二是突破“重创新轻风险”的单一倾向，结合全球产业发展中的经验教训，填补未来产业领域中创新与风险协同治理的研究空白。

研究方法层面，摒弃传统以定性描述为主的单一模式，采用多方法融合的研究路径。引入政策文本量化分析手段，通过构建分析体系对比各国政策差异；强化企业实证调研，依托实地走访与深度访谈获取一手数据；创新跨领域对比方式，横向梳理三大产业的共性发展规律与个性化推进路径，显著提升研究的客观性与精准性。

七、研究进度

本课题研究的进度安排（拟定）如下：

1.资料梳理阶段（2025 年 9—11 月）：全面开展基础性资料的采集工作，具体涵盖国内外未来产业发展布局国家层面和北京市出台的与合成生物、商业航天、人工智能等领域相关的各类政策文件，同时收集行业研究报告等资料。

2.研究及调研阶段（2025 年 12—2026 年 2 月）：对收集到的基础材料进行系统性分析，深度挖掘其中蕴含的信息。积极与委托单位、关联企业及专业机构开展调研工作，通过实地走访、访谈交流等方式，精准把握其具体需求与发展痛点。基于前期的材料分析和调研成果，初步形成部分研究结论与阶段性成果。为进一步提升研究的专业性与权威性，拟邀请行业内资深专家以及北京市相关部门单位，组织召开专家咨询论证会，充分听取各方专业意见与建议，借助专家智慧对研究成果进行优化完善，确保研究方向的准确性和研究内容的实用性。

3.成果撰写阶段（2026 年 3 月—5 月）：基于前期系统梳理的基础材料、深入调研所获一手信息，以及行业专家从专业视角提出的宝贵意见，深度整合多方内容。在此基础上，以严谨的逻辑和翔实的数据，完成列研究产出，编制报告。撰写关于北京市未来产业发展研究报告，全面剖析产业现状、面临挑战与未来机遇，提炼关键要点与发展趋势，并提出布局建议，为决策提供精准参考，助力未来产业高质量发展。

4.成果提交阶段（2026 年 6 月—7 月）：收到委托单位及行业专家反馈的修改意见后，对研究成果进行全方位、系统性的修订。从内容的准确性、逻辑的严谨性到数据的时效性，逐一核对、精细打磨，通过多轮修改与内部审核，持续完善报告结构、补充关键数据、优化表述方式。在此过程中，保持与委托方的密切沟通，及时汇报修改进度，充分吸纳各方建议。待成果最终定稿，严格按照委托方要求，采用专业胶装工艺装订成册，确保成果呈现的规范性与美观性，最后按时交付，为委托方提供完整、优质的研究成果。

八、拟研究转化成果

1.形成国内外未来产业重点领域发展研究及趋势研判研究报告 1 份；

2.形成北京市合成生物、商业航天、人工智能等未来产业重点领域研究报告 1 份。

以上材料乙方须提供电子版及纸质版。课题研究中形成的其他原始调研资料，乙方应向甲方提供电子版。